




































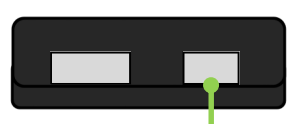


















			<h1>LOGICAN</h1>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE		STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL			

<p>DESCRIZIONE</p> <p>Adattatore UNIVERSALE per il collegamento dei comandi al volante OEM; La sua compatibilità si estende ad un vasto elenco di veicoli aventi protocollo di comunicazione CAN BUS - GM LAN e Resistivi ed alle radio elencate nella tabella radio allegata, con ingresso filare e/o ricevitore infrarossi per comandi al volante.</p> <p>Le funzionalità sono completamente gestite da un microprocessore in grado di auto-apprendere il protocollo dei comandi sul volante.</p> <p>La programmazione del protocollo CAN BUS è gestita in AUTO-SELEZIONE. La programmazione del protocollo Resistivo si esegue seguendo una procedura elementare che assegna le varie funzioni dei tasti presenti sul volante.</p> <p>Il modulo in oggetto permette di eseguire integrazioni in quei veicoli dove più sistemi di comunicazione sono presenti, ad esempio quando sulla vettura i comandi al volante sono resistivi ed i servizi come luci, sottochiave, odometro ecc, sono in CAN BUS.</p>	<p>DESCRIPTION</p> <p>UNIVERSAL adapter to recover OEM steering wheel controls; Its compatibility extends to a wide list of vehicles with CAN BUS - GM LAN and Resistive protocol and to the radios listed in the attached radio table, with wired input and / or infrared receiver for steering wheel controls.</p> <p>The functions are completely managed by a microprocessor capable of self-learning the protocol of the steering wheel controls.</p> <p>The programming of the CAN BUS protocol is managed in AUTO-SELECTION. The Resistive protocol is programmed following an elementary procedure that assigns the various functions to the buttons on the steering wheel.</p> <p>This module allows to perform integrations in those vehicles where different protocols are present, for example when steering wheel controls on the vehicle are analogue and services such as lights, ignition, odometer, etc. are in CAN BUS.</p> <p>A wide range of plug and play complete product line.</p>
--	--

DESCRIZIONE CABLAGGIO CONNESSIONI		<table><tr><td>13 </td><td>11 </td><td>9 </td><td>7 </td><td>5 </td><td>3 AN</td><td>1 </td></tr><tr><td>14 </td><td>12 </td><td>10 </td><td>8 </td><td>6 </td><td>4 CAT</td><td>2 </td></tr></table>							13 	11 	9 	7 	5 	3 AN	1 	14 	12 	10 	8 	6 	4 CAT	2 
13 		11 	9 	7 	5 	3 AN	1 															
14 	12 	10 	8 	6 	4 CAT	2 																
CONNECTION CABLE DESCRIPTION																						

POS.	COLORE	FUNZIONE	COLOR	FUNCTION
1	GIALLO	12V	YELLOW	12V
2	NERO	GND	BLACK	GND
3	IR	ANODO INFRAROSSO	IR	INFRARED ANODE
4	IR	CATODO INFRAROSSO	IR	INFRARED CATHODE
5	ROSSO	USCITA SOTTOCHIAVE	RED	IGNITION OUTPUT
6	ROSA NERO	L2 INGRESSO RESISTIVO	PINK BLACK	L2 RESISTIVE INPUT
7	ROSA	L1 INGRESSO RESISTIVO	PINK	L1 RESISTIVE INPUT
8	GRIGIO	ODOMETRO	GREY	SPEED PULSE
9	ARANCIO	USCITA LUCI	ORANGE	SIDE LIGHTS
10	BLU	USCITA RETROMARCIA	BLUE	REVERSE
11	VERDE	CAN H	GREEN	CAN H
12	BIANCO	CAN L	WHITE	CAN L
13	GIALLO BIANCO	USCITA FRENO A MANO	YELLOW WHITE	HAND BRAKE
14	GIALLO NERO	GM LAN	YELLOW BLACK	GM LAN

DESCRIZIONE CABLAGGIO ADATTATORE		<table><tr><td>6 </td><td>5 </td><td>4 </td></tr><tr><td>3 </td><td>2 </td><td>1 </td></tr></table>			6 	5 	4 	3 	2 	1 
6 		5 	4 							
3 	2 	1 								
ADAPTER CABLE DESCRIPTION										

POS.	COLORE	FUNZIONE	COLOR	FUNCTION
1	NERO	GND	BLACK	GND
2	GIALLO NERO	UART TX	YELLOW BLACK	UART TX
3	MARRONE	CODICE	BROWN	CODE
4	BLU ROSSO	5 VOLT	BLUE RED	5 VOLT
5	GIALLO ROSSO	UART RX	YELLOW RED	UART RX
6	VIOLA	USCITA RESISTIVA RADIO	VIOLET	ANALOGUE

Le informazioni riportate in questo manuale sono puramente a scopo informativo pertanto possono subire modifiche senza preavviso. Al momento della pubblicazione le informazioni risultano corrette ed attendibili. Tuttavia Paser non può essere ritenuta responsabile per eventuali conseguenze derivanti da errori od omissioni del presente manuale. Paser si riserva il diritto di migliorare/modificare il prodotto o il manuale senza l'obbligo di notifica agli utenti.

The information in this guide are purely for information purposes, therefore, are subject to change without notice. At the time of publication the information is correct and reliable. However Paser can not be held responsible for any consequences resulting from errors or omissions in this manual. Paser reserves the right to improve / change the product or manual without obligation to notify users.

 <h1>LOGICAN</h1>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

CARATTERISTICHE LOGICAN

Logican presenta caratteristiche innovative che permettono di integrare radio navigatori e dispositivi aftermarket in modo semplice ed intuitivo.

Il software di Logican è figlio delle esperienze dei prodotti precedenti come Unican, Unico dual, Unicom ecc.

Al fine di semplificare le impostazioni in base alle caratteristiche del veicolo, Logican offre un display a 16 segmenti in grado di fornire tutte le informazioni e le impostazioni disponibili.

Non è necessario alcun software di configurazione né tantomeno di PC o APP su Smartphone / Tablet, le impostazioni sono tutte gestite direttamente dal display di Logican.

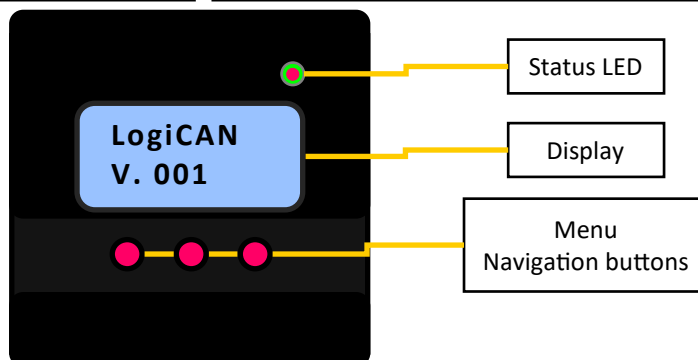
LOGICAN CHARACTERISTICS

Logican offers innovative features that make it possible to integrate radio navigators and aftermarket devices in a simple and intuitive way.

Logican software is a product of previous product experiences such as Unican, Unico dual, Unicom etc.

In order to simplify the settings based on vehicle characteristics, Logican offers a 16-segment display that can provide all the information and settings available.

No configuration software is needed, neither PC or APP on Smartphone / Tablet, the settings are all managed directly from the Logican display.



Alimentando il modulo, il display si illumina presentando la scritta Logican e la versione software V. 001 (o l'ultima aggiornata).

Il LED del modulo comincerà a lampeggiare VERDE e ROSSO, questo significa che il modulo è in attesa della linea CANBUS e che la funzione di apprendimento resistivo è attiva.

Se il veicolo è CANBUS, il modulo eseguirà l'auto selezione del protocollo auto (impostazione di default) ed al riconoscimento del veicolo (pochi secondi) il LED di Logican si accenderà VERDE a conferma di protocollo riconosciuto ed impostato.

Il display rimane illuminato circa 1 minuto, dopo di che si spegne l'illuminazione pur rimanendo accese le scritte.

Il display si spegne totalmente solo quando il modulo va in basso consumo, se disalimentato o l'attività canbus viene a mandare il display si spegne del tutto.

By powering up the module, display lights up with Logican logo and software version V. 001 (or the last updated).

The LED of the module will start to flash GREEN and RED, this means that the module is waiting for the CANBUS line and that the resistive learning function is active.

If the vehicle is CANBUS, the module will auto-select the auto protocol (default setting) and upon recognition of the vehicle (a few seconds) the Logican LED will light GREEN to confirm the recognized and set protocol.

The display remains illuminated for about 1 minute, after which the lighting switches off while the writing remains lit.

The display switches off completely only when the module is in sleep mode, which means that if the power supply is switched off or the canbus activity is not active, the display switches off completely.

MENU DI LOGICAN

La gestione del MENU di Logican è semplice ed intuitiva.

Premendo un tasto del modulo il display si illumina.

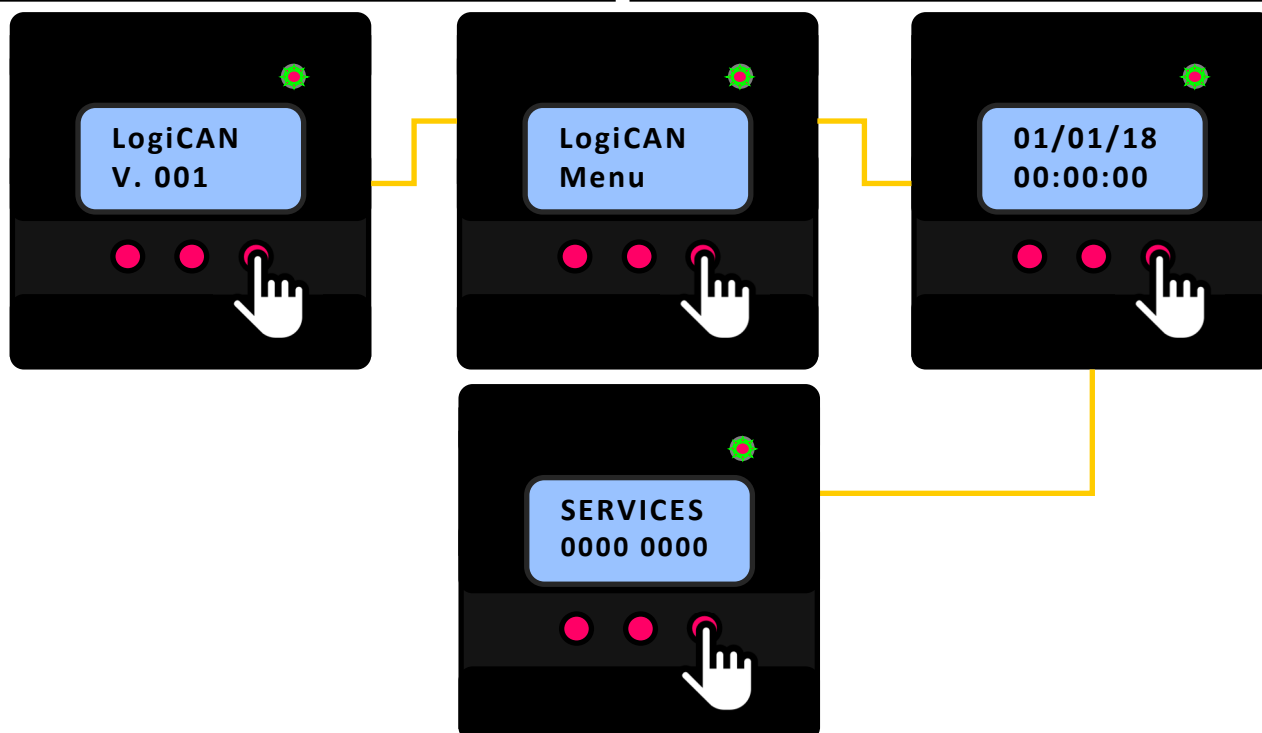
Ora premendo il tasto di destra avanziamo l'elenco principale che offre le voci MENU, DATA ORA (da impostare), SERVICES (stato dei servizi CANBUS).

LOGICAN MENU

The management of the Logican MENU is simple and intuitive.

By pressing a button on the module the display lights up.

Now by pressing the right button we advance the main list offering the voices MENU, DATE TIME (to be set), SERVICES (status of CANBUS services).



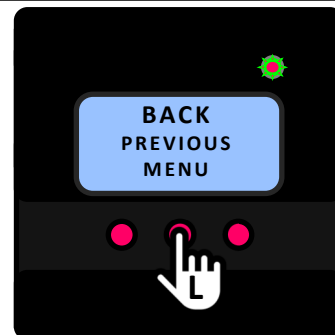
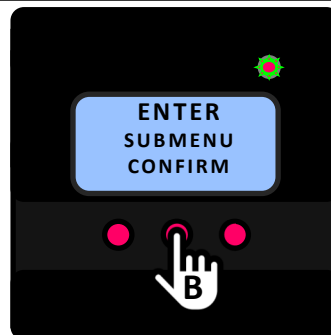
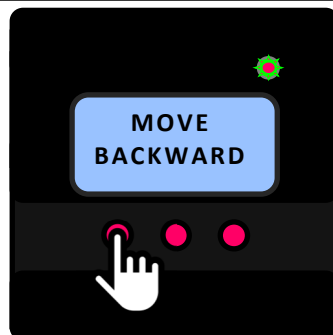
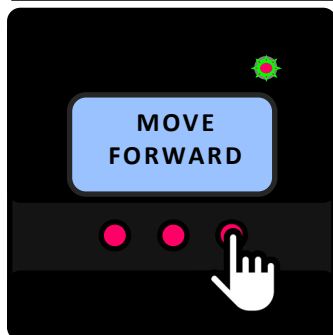
<h2 style="margin: 0;">LOGICAN</h2>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

NAVIGAZIONE DEL MENU DI LOGICAN

I tre tasti del modulo servono per navigare e impostare le funzioni desiderate.
Il tasto di destra scorre in avanti le voci, il tasto di sinistra scorre indietro le voci, il tasto centrale, premuto brevemente seleziona la voce e/o conferma la selezione, premuto a lungo torna al menu precedente.

NAVIGATING THE LOGICAN MENU

The three module's buttons are used to navigate and set the desired functions.
The right button scrolls the voices forward, the left button scrolls the voices backwards, the middle button, briefly pressed, selects the item and / or confirms the selection, and pressed long time, it come back to the previous menu.

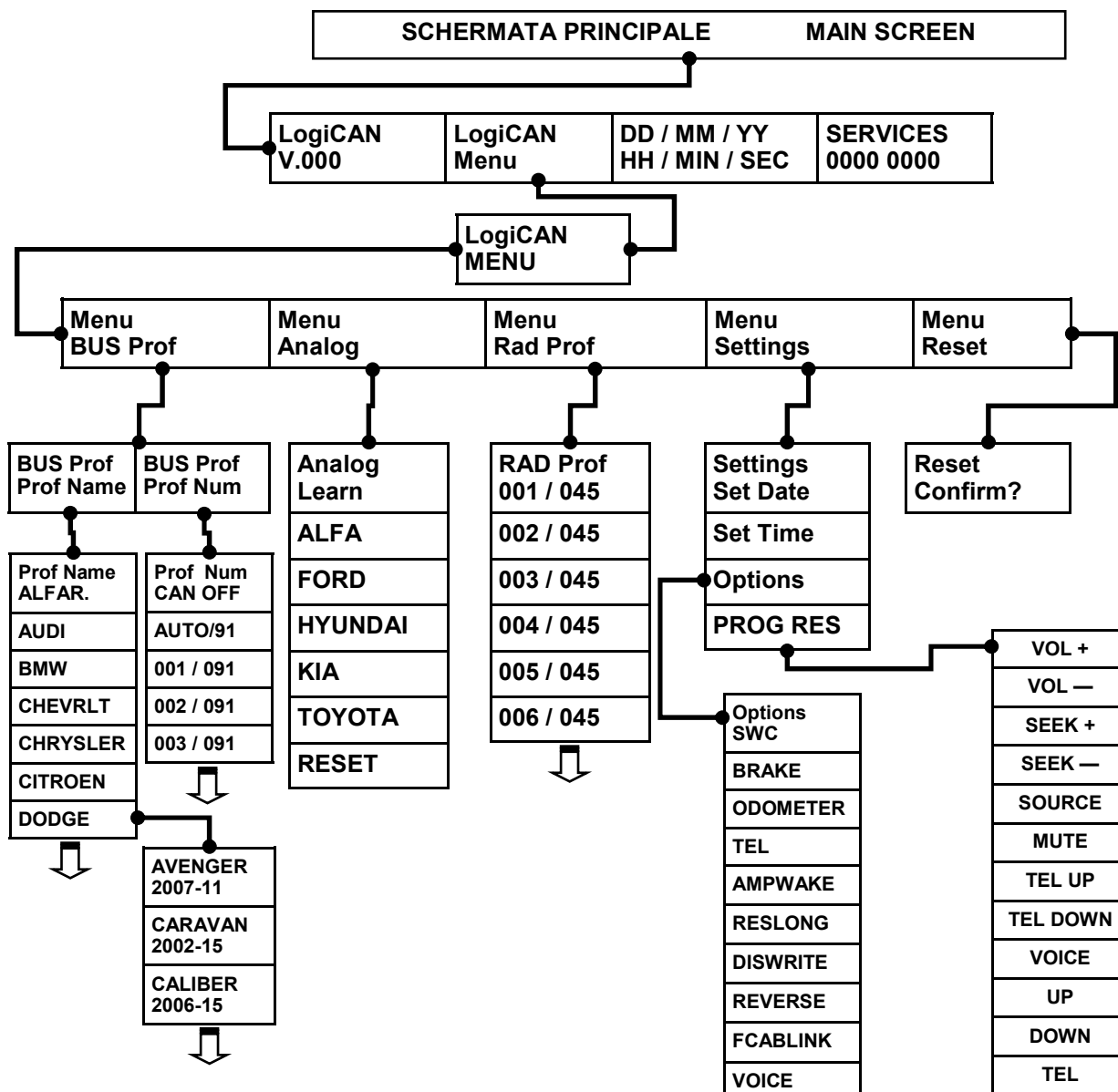



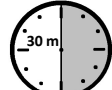
VOCI MENU DI LOGICAN

Il menu di Logican è organizzato a blocchi.
Ogni blocco dispone di sottomenu diviso anche questo a blocchi.
Sotto schema che riassume i vari menu/blocchi disponibili.

LOGICAN MENU VOICES

The Logican menu is organized in blocks.
Each block has a sub-menu also divided into voices.
Under scheme that summarizes the various menus / blocks / voices available.



 <h1 style="text-align: center;">LOGICAN</h1>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	 

SELEZIONE PROFILO CANBUS

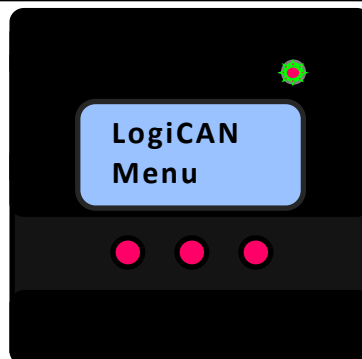
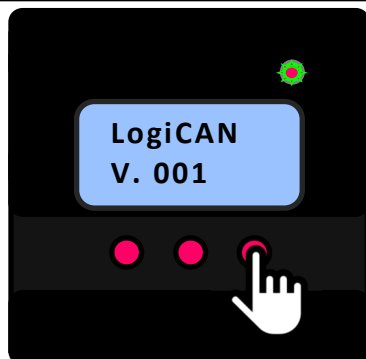
Logican quando viene alimentato e connesso ad una linea CANBUS compatibile, riconosce in automatico il protocollo auto e si imposta pronto per funzionare, la conferma è data dal LED che diventa VERDE.

Se per qualche motivo il riconoscimento automatico non andasse a buon fine, il LED lampeggia VERDE e ROSSO.

CANBUS PROFILE SELECTION

Logican, once powered and connected to a compatible CANBUS line, automatically recognizes the car protocol and sets it ready to operate, this operation is confirmed by the LED which turns GREEN.

If for some reason the automatic recognition is not successful, the LED flashes alternately GREEN and RED.



Quindi premere il tasto centrale brevemente per accedere al Menu.

Selezionare la prima voce BUS Prof per entrare nella selezione dei Profili canbus disponibili. La selezione si può eseguire ricercando il modello di veicolo per nome tramite il **ProfName** o tramite il **Prof Num** secondo la tabella Compatibilità allegata. L'esempio sotto mostra la selezione tramite il **ProfName**.

Una volta nel blocco **ProfName** sarà visualizzata il primo brand auto disponibile che è Alfa Romeo (ALFAR.) Premendo il tasto di destra scorreremo l'elenco di brand auto disponibili. Nell'esempio vogliamo impostare FIAT 500 quindi premeremo il tasto di destra sino a FIAT del 2015.

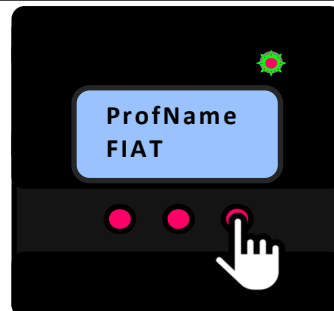
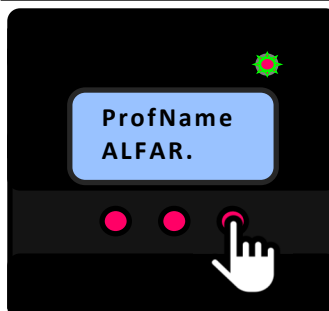
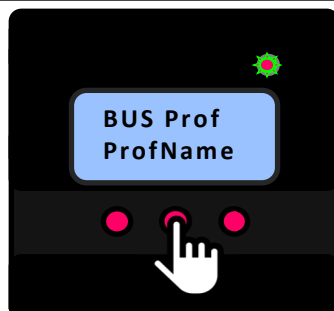
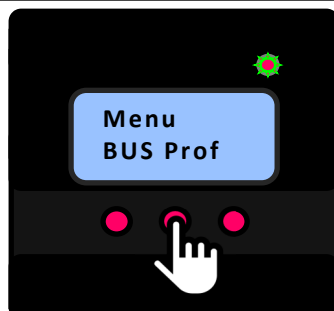
Now press briefly the centre button to access the Menu.

Select the first BUS Prof entry to enter the selection of available canbus profiles.

Selection can be made by searching the vehicle model in the **ProfName** menu or through **Prof Num** according to the attached Compatibility table.

The example below shows the selection via **ProfName**.

Once in the **ProfName** block you will see the first available car brand that is Alfa Romeo (ALFAR.) Pressing the right button will scroll through the list of available auto brands. For the example we want to set new FIAT 500, consequently it must to press right button many time until to visualize FIAT.



Ora premendo il tasto centrale entriamo nel sottomenu FIAT dove vengono elencati i modelli e gli anni di compatibilità.

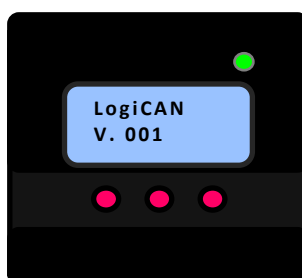
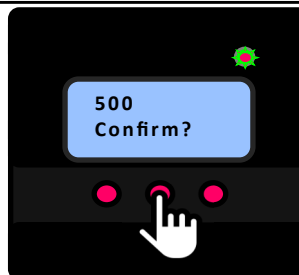
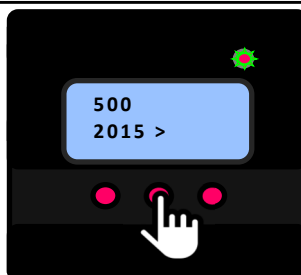
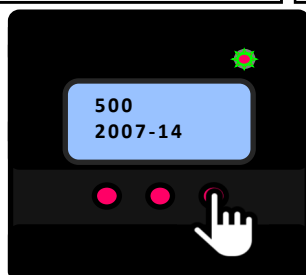
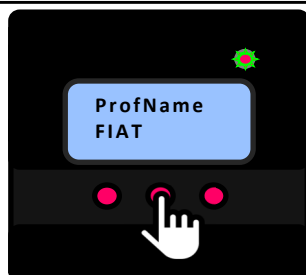
Il primo profilo viene visualizzato, con il tasto di destra scorriamo i modelli disponibili, trovato quello di interesse è sufficiente premere il tasto centrale.

Logican chiederà la conferma, premendo il tasto centrale brevemente andremo ad impostare il protocollo. Il LED diventerà VERDE fisso e Logican uscirà dal menu. Il profilo è correttamente impostato.

Now by pressing the central button we enter the FIAT submenu where the models and years of compatibility are listed.

The first profile is displayed, with the right button scroll through the available models, found the one of interest just press the central button.

Logican will ask for confirmation, by pressing the central button briefly we will set the protocol. The LED will turn GREEN steady and Logican will exit the menu. The profile is correctly set.



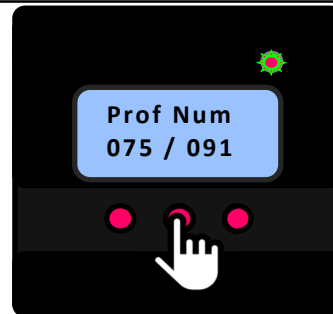
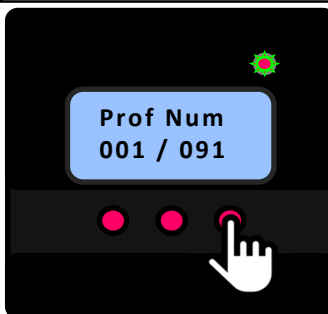
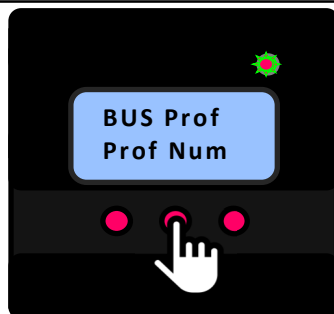
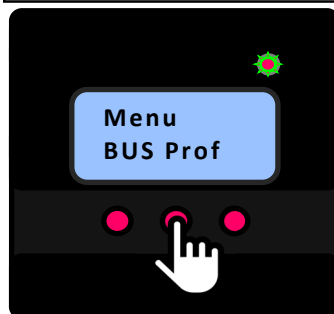
 <h1 style="text-align: center;">LOGICAN</h1>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

SELEZIONE PROFILO CANBUS

Il profilo veicolo può essere impostato anche tramite il sottomenu Prof Num, cioè inserendo il numero di riferimento che troviamo nella tabella allegata **Compatibilità**. Ad esempio il numero della FIAT 500 2015 è 075. Quindi entrando nel menu e impostando il numero 075, avremo lo stesso risultato. Per inserire il numero è sufficiente premere il tasto di destra tante volte quante è il numero da raggiungere, tenendo il tasto premuto il numero avanza di 10 cifre.

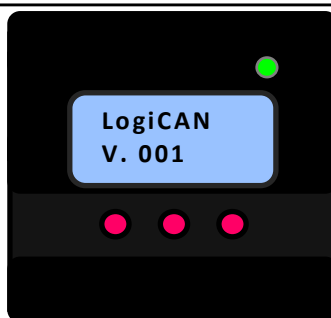
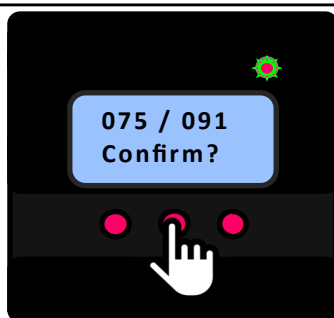
CANBUS PROFILE SELECTION

Vehicle profile can also be set via the **Prof Num** submenu, just by entering the reference number that we find in the attached Compatibility table. For example, the number of the FIAT 500 2015 is 075. So entering the menu and setting the number 075, we will have the same result. To enter the number, please press the right button many times as the number to be reached, keeping the button pressed the number advances by 10 digits.



Raggiunto il numero corretto è sufficiente premere brevemente il tasto centrale, Logican chiede la conferma, ora ripremendo brevemente il tasto centrale il LED si accenderà VERDE fisso. Il modulo è pronto per funzionare.

Once the correct number is reached, simply press briefly the central button, Logican asks for confirmation, now by pressing the central button the LED will light up GREEN. The protocol is set and the module is ready to work.

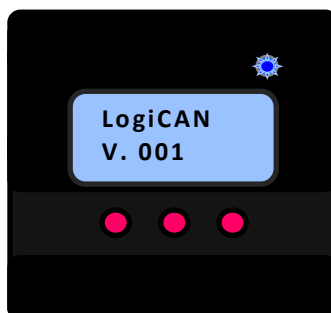
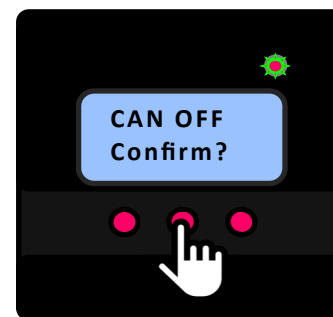
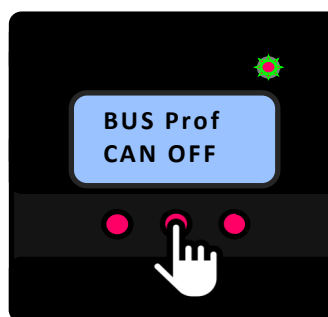
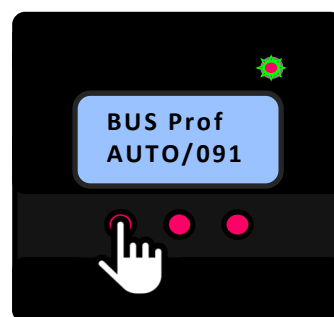
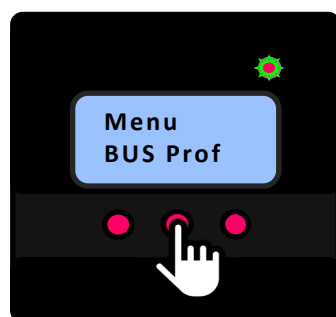



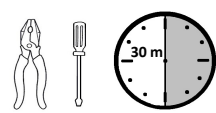
Attenzione, nel caso in cui non si voglia collegare il CANBUS ma usare Logican solo per comandi resistivi, è necessario impostare la voce CAN OFF.

Entrare nel menu BUS Prof, premere il tasto di sinistra fino a che appare la voce CAN OFF, quindi premere il tasto centrale, Logican chiede la conferma, confermare premendo il tasto centrale, il LED lampeggerà BLU per informare che il CANBUS non è attivo.

Attention, in case you do not want to connect the CANBUS but use Logican only for resistive /analogue commands, it is necessary to enable the CAN OFF voice.

Enter the BUS Prof menu, press the left button until the CAN OFF voice appears, then press the central button, Logican asks for confirmation, confirm by pressing the central button, the LED will flash BLUE to inform that the CANBUS is not active.



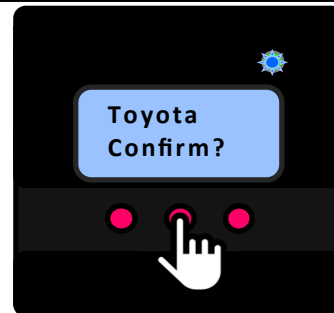
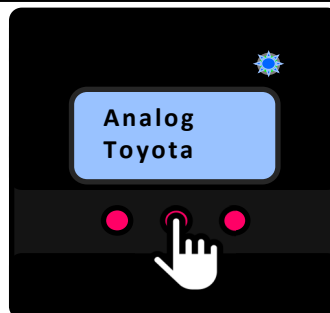
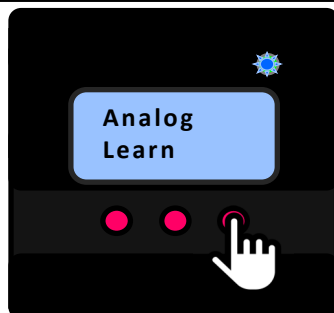
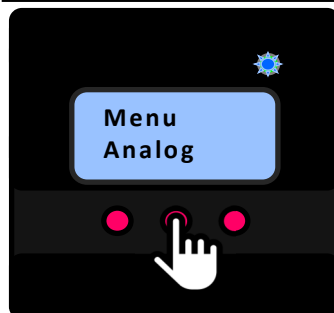
 <h1 style="text-align: center;">LOGICAN</h1>	<h2 style="text-align: center;">STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL</h2>	
<h3 style="text-align: center;">ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE</h3>	<h3 style="text-align: center;">STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL</h3>	

SELEZIONE PROFILO RESISTIVO

Logican è in grado di gestire anche i veicoli resistivi.
In memoria dispone di numero di profili preimpostati, per accedere ai profili è sufficiente entrare nel MENU e scorrerlo, tramite il tasto di destra, fino alla voce ANALOG.
Quindi premere brevemente il tasto centrale.
Il menu ANALOG mostrerà la voce LEARN, che permette di creare un nuovo profilo, ora scorrendo con il tasto di destra visualizzeremo i brand auto già in memoria.
Nell'esempio impostiamo il profilo TOYOTA.

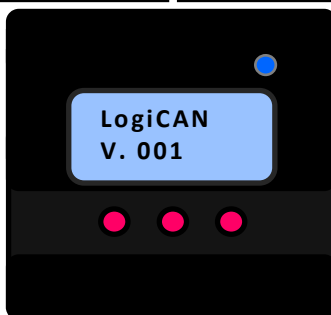
RESISTIVE PROFILE SELECTION

Logican manages resistive protocol vehicles too.
In its memory there are a number of pre-set profiles, to access the profiles it is sufficient to enter the MENU and scroll through the key on the right, up to the ANALOG item. Then briefly press the centre button.
The ANALOG menu will show the LEARN item, which allows you to create a new profile, now scrolling with the right button will display the auto brands already in memory.
In the example we set the TOYOTA profile.



Confermando la scelta con il tasto centrale il LED si accenderà fisso BLU.

By confirming the choice with the central button, the LED will light up BLUE.



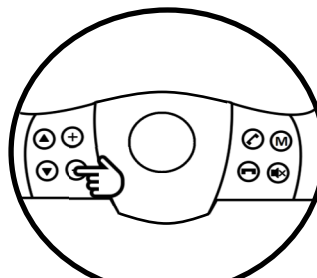
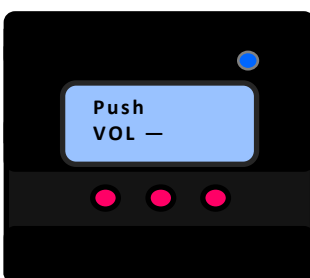
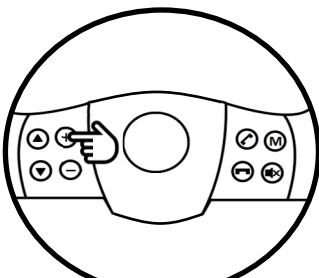
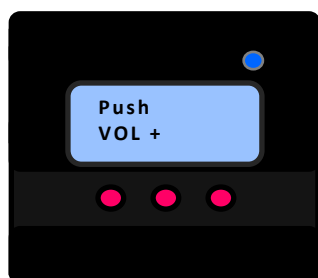
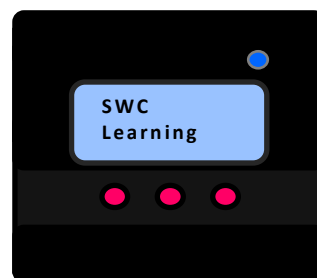
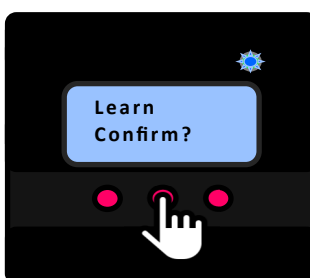
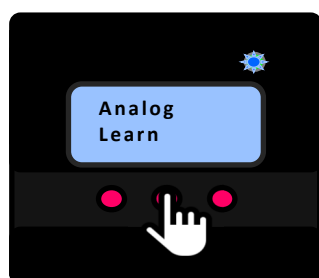
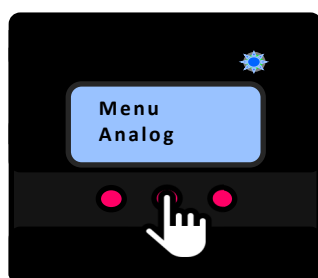
CREAZIONE NUOVO PROFILO RESISTIVO

Nel caso in cui il veicolo non è nell'elenco profili è sufficiente creare un nuovo profilo.
Quindi entrare nel MENU e scorrerlo, tramite il tasto di destra, fino alla voce ANALOG.
Selezionare premendo il tasto centrale, Logican chiederà la conferma. Confermare premendo
Il tasto centrale, ora Logican elencherà in sequenza le funzioni disponibili.
La prima è VOLUME +, Logican chiederà di premere il tasto sul volante VOL+, Una volta premuto presenterà la seconda funzione che è VOLUME -, Logican chiederà di premere il tasto sul volante VOL -, e così via per tutte le funzioni e tasti sul volante disponibili.

CREATE A NEW ANALOG PROFILE


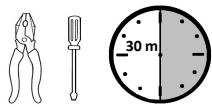
If the vehicle of interest is not in the profiles list, it is sufficient to create a new profile.
Then enter the MENU and scroll it, using the right button, to the ANALOG voice. Select it by pressing the central button, Logican will ask for confirmation. Confirm the choice by pressing central button, now Logican will list the available functions in sequence.

The first one is VOLUME +, Logican will ask to press the button on the steering wheel VOL +, Once pressed it will present the second function which is VOLUME -, Logican will ask to press the button on the steering wheel VOL -, and so on for all the functions and keys on the steering wheel available.



Seguire la logica fino all'ultimo pulsante disponibile, finiti i tasti sul volante per salvare la configurazione premere e tenere premuto l'ultimo tasto appreso fino che il LED si accende BLU fisso.

Follow this logic to the available buttons on the steering wheel, then to save the configuration, press and hold pressed the last button learned until the LED lights up BLUE steady.

	<h1>LOGICAN</h1>	
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

SELEZIONE PROFILO RESISTIVO

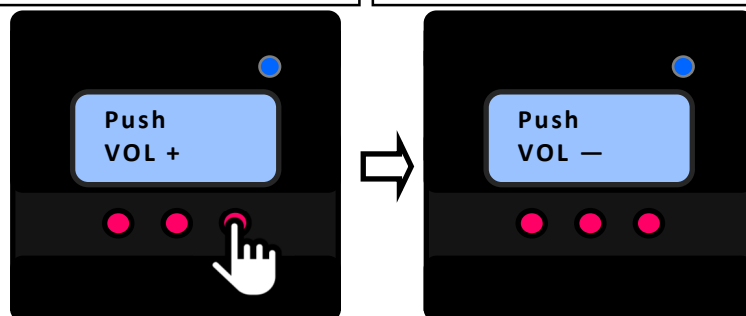
Logican può gestire fino ad un massimo di 11 tasti e 11 funzioni. Alcuni modelli di radio gestiscono 4 funzioni soltanto, in questo caso si assegneranno le funzioni preferite. Logican offre una sequenza di funzioni che vengono proposte man mano che si procede con la programmazione.

Se un funzione non è di interesse è possibile scavalcarla, per fare ciò è sufficiente premere il tasto di destra del modulo e verrà visualizzata la funzione successiva.

RESISTIVE PROFILE SELECTION

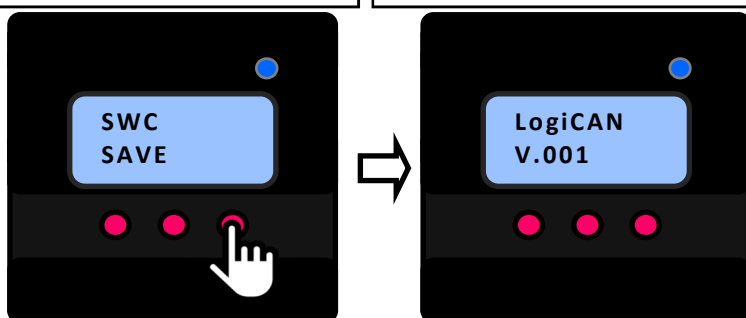
Logican can manage up to a maximum of 11 buttons and 11 functions. Some radio models handle 4 functions only, in this case you can assign the favourite functions.

Logican offers a list of functions that are proposed by proceeding with programming. If a function is not of interest you can override it, to do this simply press the right button on the form and the next function will be displayed.



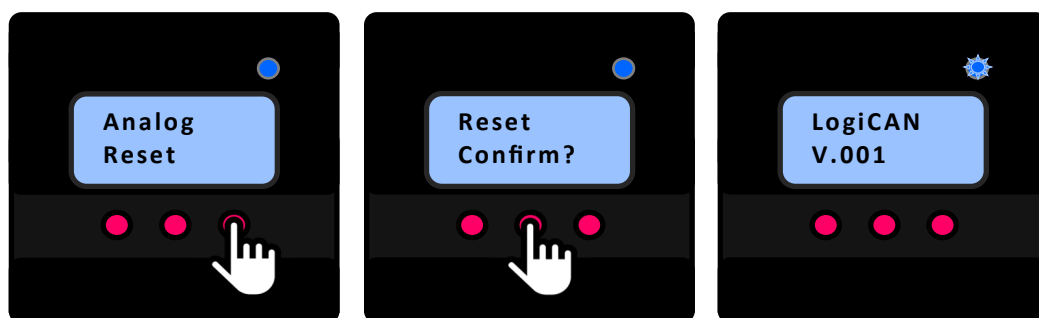
E' possibile salvare il nuovo profilo anche arrivando alla voce del menu SWC SAVE. Per arrivarci premere il tasto di destra fino a che si visualizza SAVE, automaticamente il profilo viene salvato.


It is possible to save a new profile also arriving at the SWC SAVE voice in the menu. To get there, press the right button until SAVE is displayed, the profile is automatically saved.



Nel menu Analog è disponibile anche la voce RESET, se selezionata questa funzione cancella il profilo memorizzato ed il LED torna a lampeggiare.

RESET voice is available in the Analog menu, if selected, this function deletes the stored profile and the LED flashes again.



 <h1 style="text-align: center;">LOGICAN</h1>	<h2 style="text-align: center;">LOGICAN</h2>	 
<h3 style="text-align: center;">ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE</h3>	<h3 style="text-align: center;">STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL</h3>	

SELEZIONE PROFILO RADIO

Logican gestisce più di 40 radio.

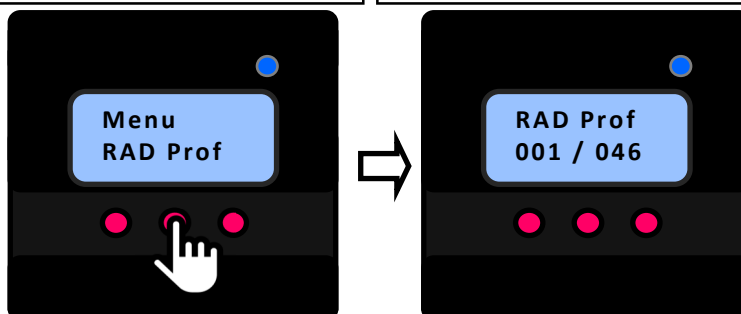
La selezione radio è semplicissima. Seguendo la tabella RADIO verificare il numero della radio di interesse. Ora selezionare la voce del menu RAD Prof, verrà visualizzata la voce RAD Prof / 001 / 046.

RADIO PROFILE SELECTION

Logican is compatible with more than 40 radios.

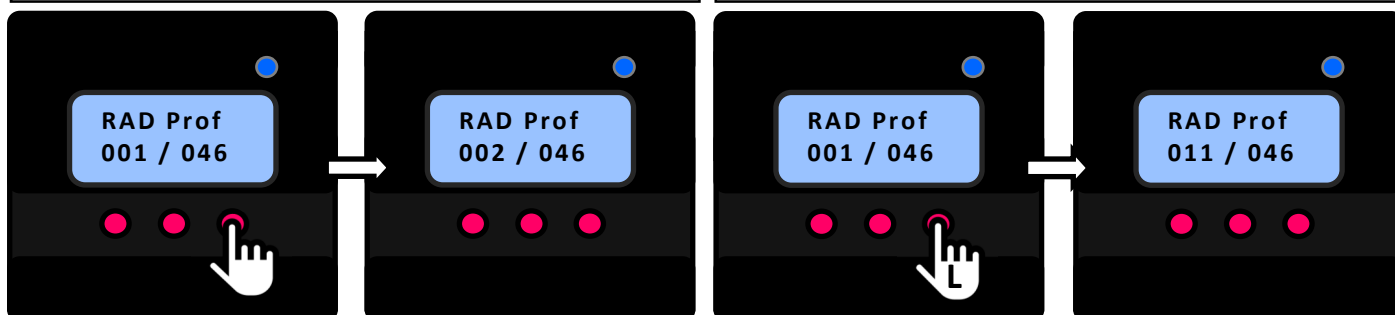
Radio selection is very simple. Following the RADIO table, check the radio number of interest.

Now select the RAD Prof menu item, RAD Prof / 001/046 will be displayed.



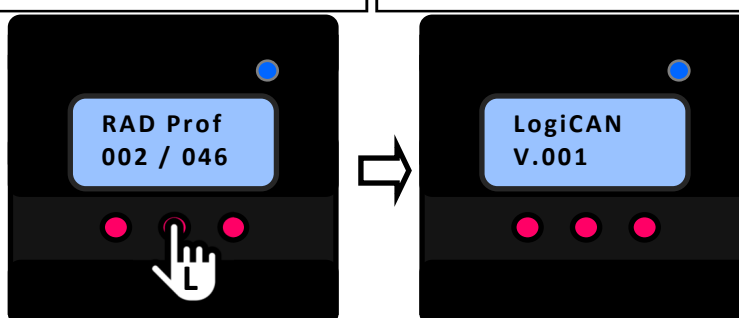
Il numero 001 appartiene alla prima radio della tabella RADIO, per aumentare il numero premere il tasto di destra, per diminuire il tasto di sinistra. Premendo a lungo il tasto di destra, il numero RADIO viene incrementato di 10 (vedi sotto).

The number 001 belongs to the first radio in the RADIO table, to increase the number press the right button, to decrease the left button. By pressing the button on the right for a long time, the RADIO number is increased by 10 (see below).



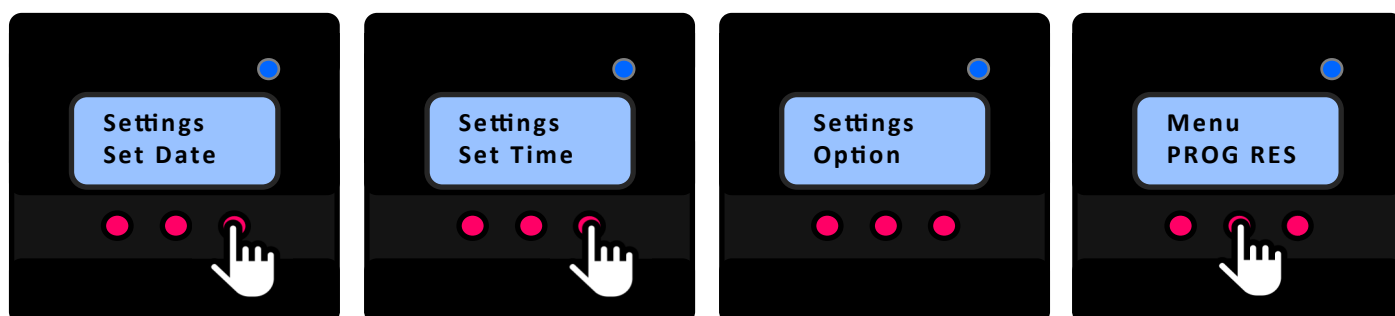
Impostato il numero di interesse non è necessaria nessuna conferma, è sufficiente uscire dal menu premendo il tasto centrale a lungo.

Once the number of interest has been set, no confirmation is required, simply exit the menu by pressing the central button for a long time.



Attenzione, nel caso in cui la radio che si vuole abbinare sia RESISTIVA ma non sia presente nell'elenco RADIO, è possibile personalizzare le resistenze in uscita tramite il menu SETTINGS alla voce PROG RES, che permette di assegnare alle funzioni disponibili il valore di resistenza in uscita.

Attention, if the radio to be matched is RESISTIVE but not present in the RADIO list, it is possible to customize the resistors output through the SETTINGS menu under the voice PROG RES, which allows to assign the resistance value to the available functions output.

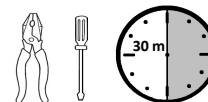




LOGICAN

**ADATTATORE COMANDI A VOLANTE
MULTI PROTOCOLLO
MANUALE DI INSTALLAZIONE**

STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL



CONFIGURAZIONE ADATTATORE RADIO

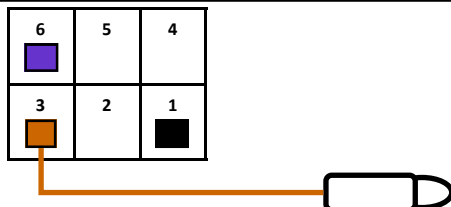
Una volta selezionato il profilo radio corretto, collegare Logican tramite l'adattatore radio universale.
Seguire le connessioni sotto in base alla radio installata.

RADIO ADAPTER CONFIGURATION

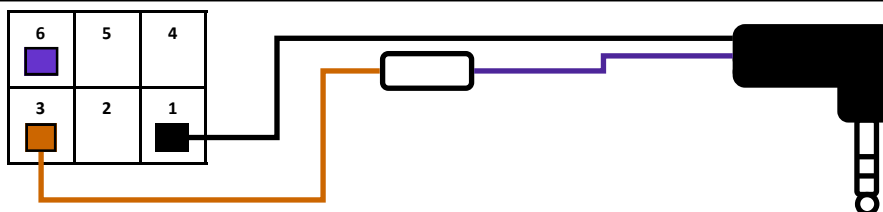
Once the correct radio profile has been selected, connect Logican via the universal radio adapter.

Follow the connections below according to the installed radio.

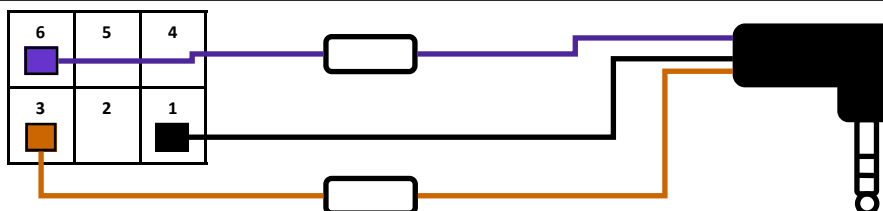
KENWOOD / JVC



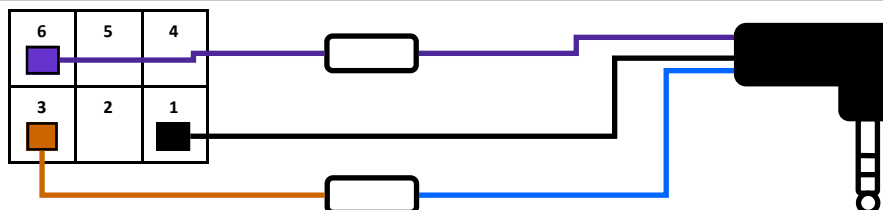
JVC JACK



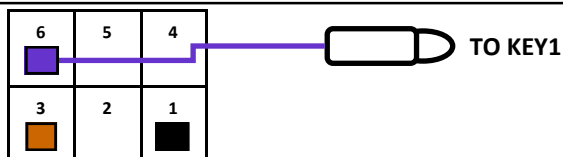
ALPINE



PIONEER / SONY



CHINESE RADIO



ATTENZIONE

I CAVI / BOCCOLE NON ADOPERATI DEVONO ESSERE ISOLATI

ATTENTION

WIRES / BULLETS NOT USED MUST TO BE INSULATED.

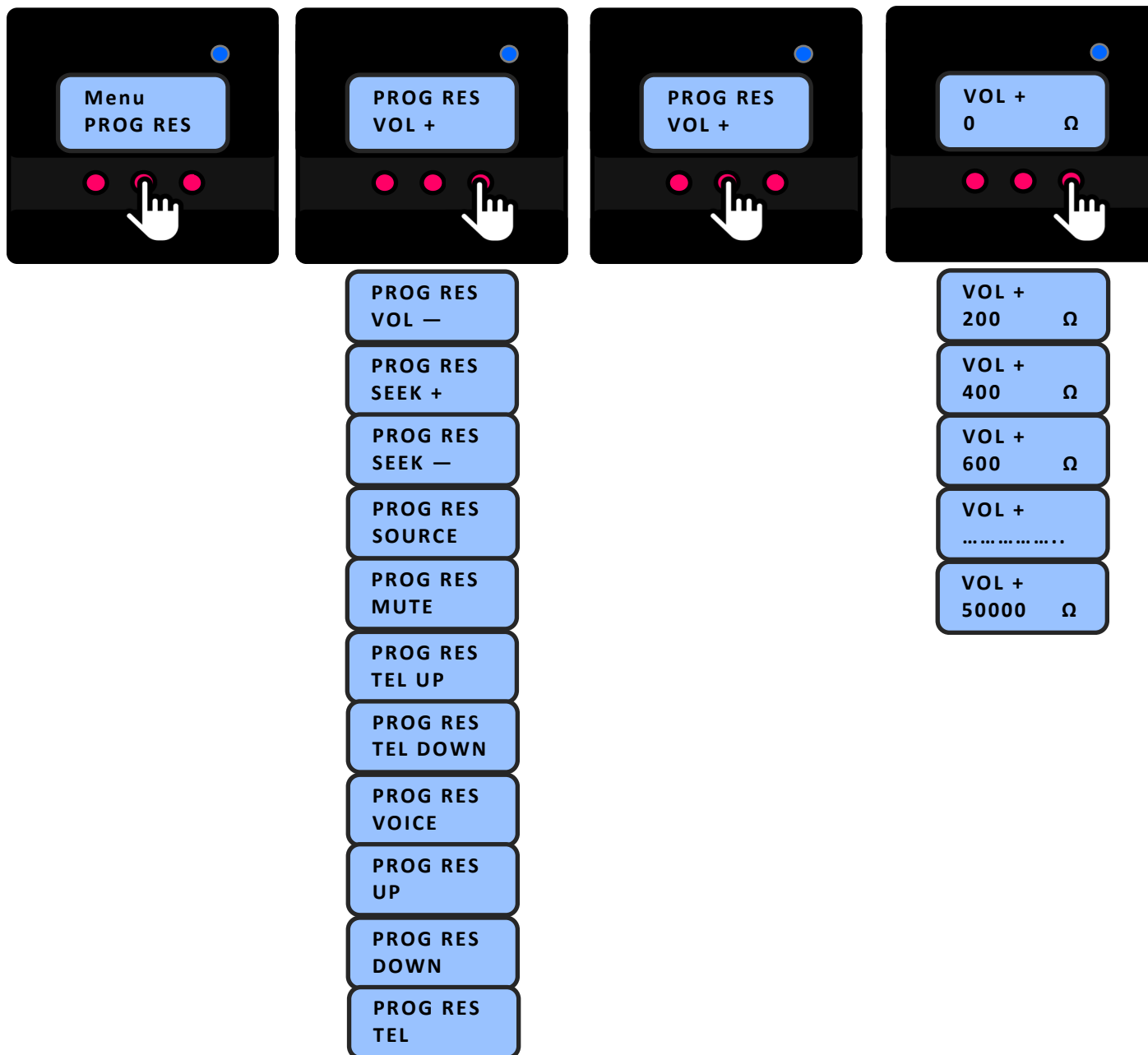
 <h1 style="text-align: center;">LOGICAN</h1>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

Logican può gestire fino a 12 tasti e 12 funzioni resistive per dare compatibilità alle radio resistive che non sono in elenco. Selezionando la funzione desiderata, il display presenterà ad ogni pressione del tasto destro un valore di resistenza impostabile come uscita.

Il ventaglio di valori impostabili vanno dai 200 ohm a 50 k ohm, con step di 200 ohm tra un valore e il seguente.


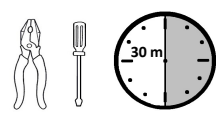
Logican can manage up to 11 keys on a choice of 12 resistive functions to give compatibility to resistive radios that are not listed. By selecting the desired function, the display will show each time you press the right button a resistance value that can be set as output.

The range of settable values is from 200 ohms to 50 k ohms, with 200 ohm steps between a value and the following.

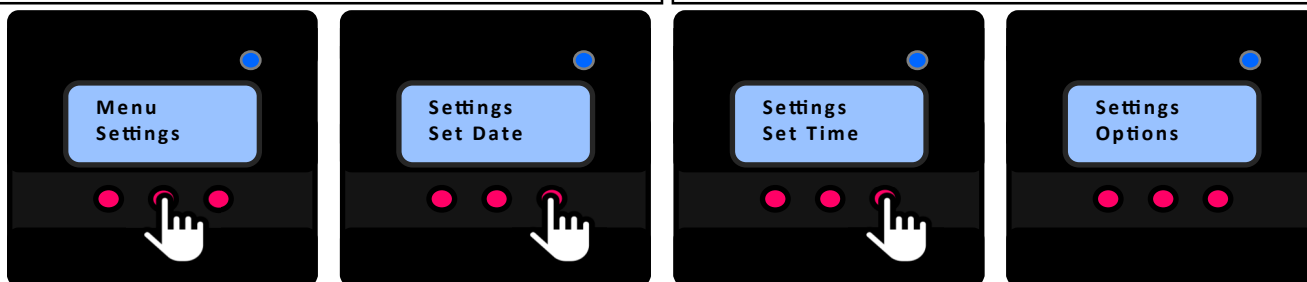


Una volta impostato il valore necessario, per confermare basta uscire con la pressione lunga del tasto centrale.

Once the required value has been set, to confirm, just exit with the long press of the central button.

	<h1 style="margin: 0;">LOGICAN</h1>	
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

<p style="text-align: center;">IMPOSTAZIONI</p> <p>Le diverse tipologie di auto comportano diverse impostazioni di Logican. La gestione di questi parametri avviene nella voce menu SETTINGS. Per selezionare navigare il menu fino alla voce Settings quindi premere il tasto centrale per accedere. In questo blocco sono disponibili 3 voci: Set Date, per impostare giorno, mese anno. Set Time, per impostare l'ora. Option, per impostare parametri diversi dallo standard. La tabella sotto dettaglia le impostazioni possibili.</p>	<p style="text-align: center;">SETTINGS</p> <p>The different types of cars involve different Logican settings. The management of these parameters takes place in the SETTINGS menu voice. To select the menu Settings voice and then press the centre button to enter. In this block, 3 voices are available: Set Date, to set day, month, year. Set Time, to set the time. Options, to set different parameters from the standard. The table below details the possible settings.</p>
---	---

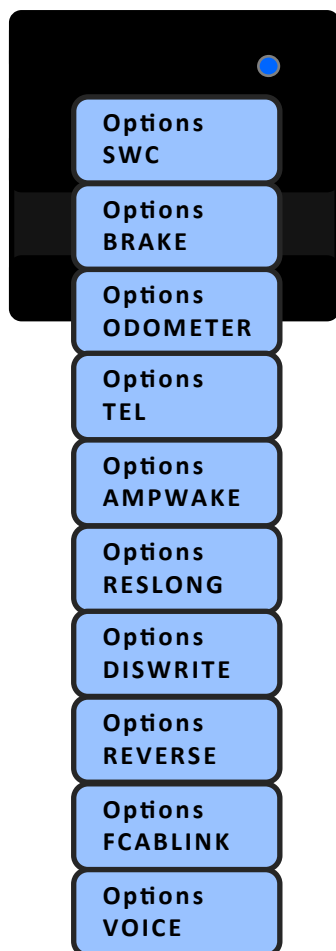


<p>Per accedere a qualsiasi delle 3 voci premere il tasto centrale. Una volta entrati modificare il parametro secondo le esigenze, quindi non è necessaria la conferma ma è sufficiente premere il tasto centrale a lungo per uscire e memorizzare il parametro.</p>	<p>To access any of the 3 voices, please press the centre button. Once entered, modify the parameter according to the needs, once modified it is not necessary to confirm, but it is sufficient to press the central key for a long time to exit and memorize the new parameter.</p>
--	--


Menu Options

La voce Options permette di cambiare dei parametri di Logican.

Il primo parametro disponibile è SWC. Sotto una esemplificazione del menu parametri e delle relative funzioni.



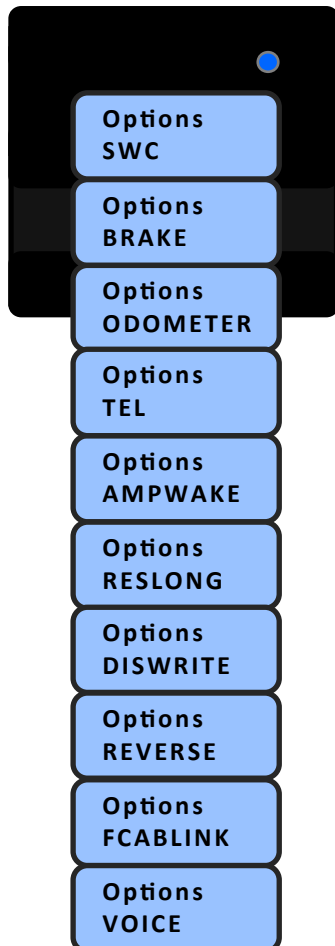
SEEK	ALWAYS	DASHBRD	UNDVOL	SPEED	
	SEEK SEMPRE DISPONIBILI	SEEK DISPONIBILI 10 SEC DOPO VOLUME	SEEK DISPONIBILI SOPRA I 3 KM ORARI	SEEK DISPONIBILI SOTTO IL MENU AUDIO DEL VEICOLO VW / MERCEDES	
BRAKE	STANDARD	SPD3KM	SPD20KM	BUZZOUT	B&MEOUT
	USCITA GND DISPONIBILE A FRENO TIRATO	USCITA FRENO DISPONIBILE SOTTO I 3 Km/h	USCITA FRENO DISPONIBILE SOTTO I 20 Km/h	USCITA FRENO GESTITA COME SIMULAZIONE DEI SENSORI DI PARCHEGGIO OEM	USCITA FRENO GESTITA COME SIMULAZIONE USCITA MUTE PER FIAT CON SISTEMA BLUE&ME
ODOMETER	23Kppm	11.5Kppm	8Kppm	4Kppm	
	FREQUENZA ODOMETRO 26000 IMPULSI PER MIGLIO	FREQUENZA ODOMETRO 13000 IMPULSI PER MIGLIO	FREQUENZA ODOMETRO 8000 IMPULSI PER MIGLIO	FREQUENZA ODOMETRO 4000 IMPULSI PER MIGLIO	
TEL	SMART	NORMAL	NOACTIVE		
	MULTIPLA FUNZIONE TASTI TELEFONO RISPONDI: RISPONDI / VOICE RIFIUTA: RIAGGANCIA	SINGOLA FUNZIONE TASTI TELEFONO RISPONDI: RISPONDI RIFIUTA: RIAGGANCIA	TASTI TELEFONO NON ATTIVI		
AMPWAKE	ACTIVE	NOACTIVE			
	AMPLIWAKE UP ATTIVO	AMPLIWAKE UP NON ATTIVO			
RESLONG	OUTSHORT	OUTLONG			
	USCITA RESISTIVA MODULATA	USCITA RESISTIVA CONTINUA PER 5 SECONDI CONSECUTIVI			
DISWRITE	ACTIVE	NOACTIVE			
SCRITTURA DISPLAY	FUNZIONE DISPONIBILE VW/MB/OPEL/MAZDA	FUNZIONE NON DISPONIBILE			
REVERSE	STANDARD	AMPS			
USCITA RETROMARCIA	USCITA POSITIVA A RETROMARCIA INSERITA	USCITA POSITIVA A RETROMARCIA INSERITA E FINO A 10KM/H DI VELOCITA'			
FCABLINK	NOACTIVE	MODE 1	MODE 2		
GESTIONE LAMPEGGIO KM FIAT	COMUNICAZIONE NON ATTIVA	COMUNICAZIONE PER DISABILITARE LAMPEGGIO KM METODO 1	COMUNICAZIONE PER DISABILITARE LAMPEGGIO KM METODO 2		
VOICE	ACTIVE	NOACTIVE			

			<h1>LOGICAN</h1>		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE		STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL			

MENU OPTIONS

The Options voice allows you to change Logican parameters.

The first parameter available is SWC. Below an example of the parameter menu and its functions.



SEEK	ALWAYS	DASHBRD	UNDVOL	SPEED	
	SEEK ALWAYS AVAILABLE	SEEK AVAILABLE FOR 10 SEC AFTER VOLUME	SEEK AVAILBLE OVER 3 KM SPEED	SEEK AVAILABLE UNDER VW / MERCEDES AUDIO CAR MENU	
BRAKE	STANDARD	SPD3KM	SPD20KM	BUZZOUT	B&MEOUT
	GND OUTPUT AVAILABLE WITH HAND BRAKE ACTIVE	HAND BRAKE OUTPUT AVAILABLE UNDER 3 Km/h SPEED	HAND BRAKE OUTPUT AVAILABLE UNDER 20 Km/h SPEED	HAND BRAKE OUTPUT SIMULATING OEM BUZZER TO RECOVER PDC CAR SOUND	HAND BRAKE OUTPUT SIMULATING BLUE&ME MUTE
ODOMETER	23Kppm	11.5Kppm	8Kppm	4Kppm	
	SPEED PULSE SIGNAL 23000 PULSES PER MILE	SPEED PULSE SIGNAL 11500 PULSES PER MILE	SPEED PULSE SIGNAL 8000 PULSES PER MILE	SPEED PULSE SIGNAL 4000 PULSES PER MILE	
TEL	SMART	NORMAL	NOACTIVE		
	MULTIPLE FUNCTION PHONE BUTTONS PHONE UP: OPEN CALL / VOICE PHONE DOWN: CLOSE	SINGLE FUNCTION PHONE BUTTONS PHONE UP: OPEN CALL PHONE DOWN: CLOSE	FUNTION NOT ACTIVE		
AMPWAKE	ACTIVE	NOACTIVE			
	AMPLIWAKE UP ENABLED	AMPLIWAKE UP DISABLED			
RESLONG	OUTSHORT	OUTLONG			
	ANALOGUE OUTPUT MODULATED	ANALOGUE OUTPUT 5 SECONDS LENGHT			
DISWRITE	ACTIVE	NOACTIVE			
DISPLAY WRITING	FUNCTION AVAILABLE FOR VW/MB/OPEL/MAZDA	FUNCTION DISABLED			
REVERSE	STANDARD	AMPS			
USCITA RETROMARCIA	USCITA POSITIVA A RETROMARCIA INSERITA	USCITA POSITIVA A RETROMARCIA INSERITA E FINO A 10KM/H DI VELOCITA'			
FCABLINK	NOASCTIVE	MODE 1	MODE 2		
FCA CLUSTER KM BLINKING	COMMUNICATION DISABLED	COMMUNICATION MODE 1 ENABLED	COMMUNICATION MODE 2 ENABLED		
VOICE	ACTIVE	NOACTIVE			

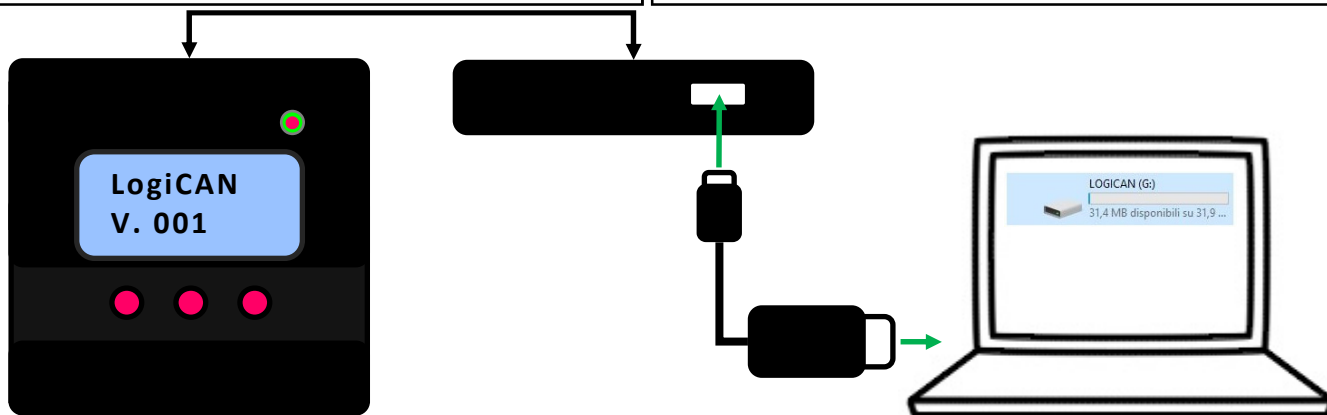
 LOGICAN		
ADATTATORE COMANDI A VOLANTE MULTI PROTOCOLLO MANUALE DI INSTALLAZIONE	STEERING WHEEL COMMANDS ADAPTER MULTIPROTOCOL INSTALLATION MANUAL	

AGGIORNAMENTO DI LOGICAN

Logican è aggiornabile a nuovi software.
L'operazione di aggiornamento è elementare. Non è necessario alcun software o hardware speciale, è sufficiente un semplice cavo micro USB e di un PC.
Puoi scaricare il nuovo software dal sito www.paser.it
Una volta scaricato connetti Logican al PC con il cavo micro USB.
Il PC aprirà il nuovo disco LOGICAN (X:)
Ora elimina il file del disco e trascina il file scaricato.
L'aggiornamento è fatto.

LOGICAN UPGRADE

Logican is upgradeable to new software.
The operation of upgrade is elementary. There is no need of any special software or hardware, you need just a simple micro USB cable and PC.
You can download the new software from our website www.paser.it
Once downloaded connect Logican to the PC with the micro USB cable.
PC will open the new disc LOGICAN (X:)
Now delete the file of the disc and drag and drop the file downloaded.
The upgrade is done.

**ANOMALIE**

- L'unità non esegue alcuna funzione ed il display è spento.
- Verificare le connessioni di alimentazione.
- L'unità correttamente alimentata non esegue alcuna funzione ed il display è spento.
- Verificare le connessioni CANBUS o se il veicolo è resistivo, abilitare la funzione CAN OFF dal menu.
- L'unità è connessa correttamente ed il LED lampeggia ROSSO/VERDE veloce.
- L'unità è in attesa della linea CANBUS, se le connessioni sono corrette impostare il profilo auto tramite menu.
- L'unità è connessa correttamente il display è acceso il LED è VERDE ma non controlla la radio.
- Verificare che il PLUG del modulo sia connesso all'ingresso REMOTE della radio o verificare da menu che il profilo radio sia corretto.
- L'unità è impostata RESISTIVA ma le funzioni sono abbinate in modo sbagliato.
- Ripetere la procedura di programmazione resistiva.

TROUBLESHOOTING

- The unit doesn't work and the LED is off.
- Check the connections of the power supply.
- The unit which is correctly powered, doesn't work and the DISPLAY is off.
- Check the CANBUS connections or if the protocol is resistive enable CAN OFF voice.
- The unit is connected correctly and the LED flashes RED GREEN alternately.
- The unit hasn't been synchronized with the CANBUS protocol, if connections are corrects please select the protocol desired through the menu.
- The unit is connected correctly, the DISPLAY is on but the module doesn't control the radio.
- Check that the module's PLUG is connected to the radio's REMOTE input and verify, through the menu, that the radio protocol set is correct.
- The unit is set as analogue protocol but buttons make wrong functions.
- Reset the module and repeat the programming resistive procedure.

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL CHARACTERISTICS	
ALIMENTAZIONE	10/16 VDC	POWER SUPPLY	10/16 VDC
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0,001 A	ABSORPTION AT REST	0,001 A
ASSORBIMENTO DURANTE IL FUNZIONAMENTO	0,040 A	ABSORPTION WHEN WORKING	0,040 A
MASSIMA CORRENTE SU USCITA SOTTOCHIAVE	2,000 A	MAX CHARGE IGNITION OUTPUT	2,000 A
MASSIMA CORRENTE SU USCITA LUCI / RETROMARCIA / FRENO A MANO / ODOMETRO	0,040 A	MAX CHARGE SIDELIGHTS / HANDBRAKE / REVERSE GEAR OUTPUT / ODOMETRIC SIGNAL	0,040 A

CONDIZIONI DI GARANZIA

IL PRODOTTO E' GARANTITO 2 ANNI PER QUALSIASI DIFETTO DI FABBRICAZIONE. COME VALIDITA' DELLA GARANZIA FA FEDE LA FATTURA DI ACQUISTO.

WARRANTY

THIS PRODUCT IS COVERED BY TWO-YEAR GUARANTEE FOR ANY MANUFACTURING TROUBLES.